

عنوان مقاله:

تاثیر عناصر غذایی و دوره های مختلف آبیاری بر میزان جمعیت و خسارت تریپس پیاز *Thrips tabaci*

محل انتشار:

پژوهش های کاربردی در گیاه پزشکی، دوره 11، شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مسعود جمالی قهدریجانی - گروه گیاه پزشکی، واحد اصفهان (خوراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران.

اسماعیل محمودی - گروه گیاه پزشکی، واحد اصفهان (خوراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران.

ابراهیم سلیمان نژاد - گروه گیاه پزشکی، واحد اصفهان (خوراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران.

علیرضا جلالی زند - گروه گیاه پزشکی، واحد اصفهان (خوراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران.

خلاصه مقاله:

چکیده: تریپس پیاز (*Thrips tabaci*) یکی از آفات مهم پیاز می باشد که به دلیل نرخ باروری بالا و سرعت رشد زیاد، سریعاً در برابر سموم شیمیایی مقاوم می شود، لذا مدیریت تلفیقی و استفاده از روش های زراعی بهترین راهکار برای کنترل این آفت و جلوگیری از پیدایش جمعیت های مقاوم آن می باشد. این پژوهش با هدف استفاده از عناصر غذایی و دور آبیاری در کاهش جمعیت و خسارت تریپس پیاز به صورت آزمون فاکتوریل در قالب طرح بلوک کامل تصادفی انجام شد. تیمارها شامل دور آبیاری (هر چهار، هشت و ۱۲ روز یکبار) و عناصر غذایی (سیلیسیم، پتاسیم، کلسیم و بدون کود) روی بوته های چهار برگه پیاز رقم زرگان اعمال شدند. نتایج نشان داد که استفاده از کودهای مختلف و دور آبیاری دارای اثر معنی داری بر جمعیت و میزان آسیب وارد شده به سطح برگ داشت. به طوری که کمترین میانگین جمعیت تریپس در تیمار کوددهی با سیلیس (۳۷/۱۳ عدد) و بیشترین جمعیت تریپس در بوته های شاهد (بدون کود) با میانگین ۶۸/۴۰ عدد در هر بوته مشاهده شد. همچنین بیشترین آسیب وارده به سطح برگ در تیمار ۱۲ روز یکبار آبیاری (با میانگین ۷/۴۲ درصد) و کمترین آسیب در تیمار چهار روز یکبار آبیاری و کود سیلیس با میانگین ۵/۲۷ درصد مشاهده شد. با توجه به این نتایج می توان با مدیریت میزان آبیاری و کاربرد عناصر غذایی بویژه عنصری مانند سیلیس و کلسیم که باعث استحکام بافت های گیاهی می شوند، جمعیت تریپس پیاز و میزان خسارت آن روی برگ را کاهش داد.

کلمات کلیدی:

واژه های کلیدی: مدیریت تلفیقی آفات، کنترل غیرشیمیایی، سیلیس، کلسیم، خسارت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1593565>

